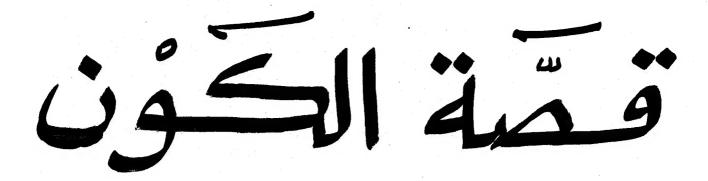
Savoir sans Frontières



جان-بيار پوتې

Jean~Pierre Petit

نقله إلى العربية: محمد شوقي الزين



http://www.savoir-sans-frontieres.com

معرفة بلاحدود

Villa Jean-Christophe, 206 Chemin de la Montagnère, 84120 France

http://www.savoir-sans-frontieres.com



جان بيار بوقي ، رئيس الجمعية ، مدير البحث السابق في المركز الوطني للبحث العلمي ، في منه ومبدع في أدبي جديد ، الشريط الرسمين . في مناول الجمهور من 2002 أن يضع مؤلف ته (أكش من عشرين) في متناول الجمهور من اقتناؤها مجانا في موقعة على الأنترنت . قام أيمنا بت سبس جمعية «معرفة بالاحدود» التي كان صدفها توزيع المعرفة مجانا ، عافي ذلك المعرفة العلمية والتقنية عبر العالم . تشتغل عنه الجمعية بفضل العطايا وتكافئ المترجمين متوار 150 يورو (2008) بتحملها نفقات القبيض البني عدة مترجمين من شتى استاع الأرض يزيدون كل يوم من عدد الألبومات المترجمة (في 2005 ثمت 18 لعت عالم السخة ، كل اؤ جزئيا ، وحمكن المترجمة والمدرسية والمعلية عنه دون أهداف تجارية والمحليات يعمل من عرد الألبومات العمومية والدرسية والمامعية ، سواء أكانت مطبوعة أو إفتراضية عبر دون أهداف تجارية والمامعية ، سواء أكانت مطبوعة أو إفتراضية عبر السفات الأخرى انطلاقا من طرف المعليات العمومية والمدرسية والمهومات الموات بالمال عنه المجموعة أو إفتراضية عبر السفات الأخرى انطلاقا من لغتهم الأم "ببحث الجمعية بالبومات بسيطة وحد نحو لغاتهم الأهلية و عتلكون اللفاءات التقنية تتيح لهم القدرة على ترحب الجمعية بالعطايا (شيكان محررة لأمر مع فق بلاحدود) . الموارد المالية ترجه الجمعية سامة 2006 يم مخصه المترجات الجمعية سامة 2006 عن مخصه المترجات الجمعية سامة 2006 عن مخصه المتربة المجمعية سامة 2006 عن مخصه المترجات الجمعية العطايا (شيكان محررة لأمر مع فق بلاحدود) . الموارد المالية ترجب الجمعية سامة 2006 عن مخصه المترجات الجمعية سامة 2006 عن مخصه المترجات الحمية المحرود) . الموارد المالية المتربة المحمودة المتربة المحمودة المتربة المحرود) . الموارد المالية المتربة المحمودة المتربة المحرود المحرود



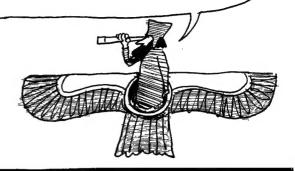
(*) تصدير لأوسيندر، ناشر كوبرنيكوس.

تمصيد

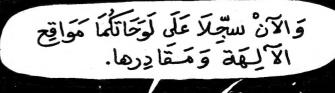
2000 سَــنة تَبْل عَصْرنا فِي بِلاَد الْفُرْسِ وفِي بَابِل.



بَدَا مَمِيرُ الكُوْنِ الذِي نَجْيا فيهِ مُهَدَّد . لحُسْنِ الْحَقْلُ أَنِّي الإِلَه هِنُولِ لَيْتَوَسَّطُ بَيْنَهُمَا وَيَحْيى أَحَدَهما مِنَ الآخر!











بِاخْتَهَارِهِ ٱلْحِلْمَتُ مِن ذَلك تَفَادِي أَنَّ

يَقْرِم هَذين الْأَخَوَيْن والعَدُونِن، هَذَين







PTOLÉMÉE

بطلبموس

الإسْكندرية، عَاصِمَة الْمَعْرَفَة القَدِيمَة











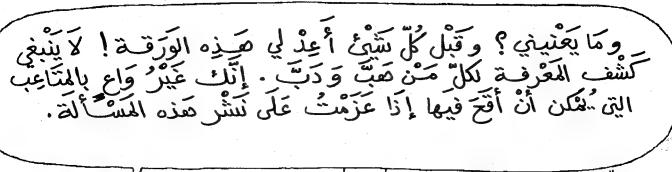


































وَاصَلَ كَبِـلَر لَمَدَّة طُويلَـة إِنْسَتُنْمَارِ الحَسَابَاتَ الفَلَكِية لَنْيكُو براهه والتي كَانْت حَسَابَات دَقْبَقِتْ فِي عَصْـرُها.



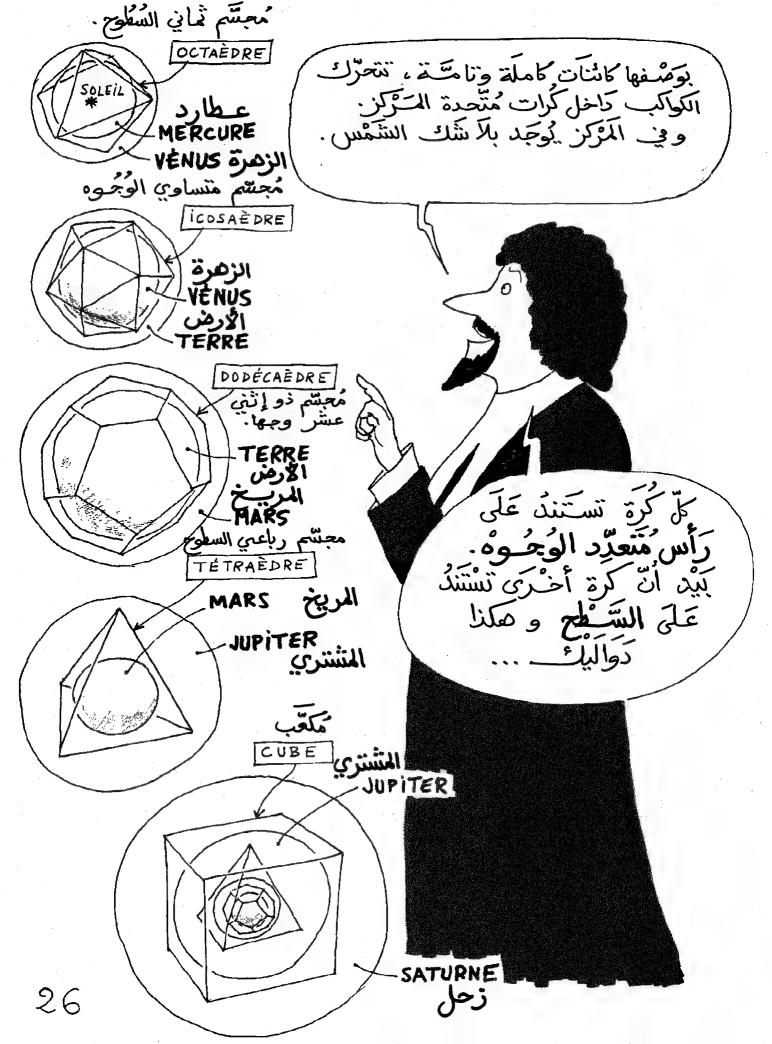
حَتَّىٰ وَإِنْ تَابِعَ السّبِيلِ الذي فَنَحَتُهُ كُوبِرِنيكُوس، ظلّ يَتَمَسَّكُ بَعِثْمِن الْأَفْكَارِ الشّا بَهْد.



السبيه براهه توفي بسبب

لَقَدُ كَانَ كُوبِرَنْبِيُوسَ على حَقِّى يا هَانْس : "نقع الشَّمْس في مَرُّكِرْ العالم. إنني واثق من ذلك.

لاصِظ يا هَانْس : عِلَى مُسْتَوى يُعْكَننِي أَن أَرْسُمَ مرتبعًا دَاخل الدائرة. ومن جَديد دَائرة أُخْرى في فعذا المرتبّج. أَرْسُم صَلَا مُثلّث مُتسَاوي الأَشْلَاع وأُعاود . مُضَلّع خُمَاسي.































ويليكام هيرنشل و بيير سيمون دو الآبلاس WILLIAM HERSCHEL & PIERRE SIMON DE LAPLACE





السَّبِّه صبريش ، لفَّتْ أُخْبرني لا به س عَنْك كثيرًا . فأنْت تشبَّد مَراصد فلكية وتُمتَ بحسَابِ المسَافَة بين الأَرْضِ و الشَّمْسِ. وُبَيَّالِ أَنْكَ إَلْنَشْفَتَ عَلَى ما يَبْدُف عَوَالُم أُخْرَى تَدْحُدَّى الْخَيَالِ. السِّيدِ القَنْصِلِ الْأَوِّلِ، صَحِيحٌ أَنَّ اللَّوْنِ بِتَبَدَّى تَبِعًا لَإِدَوَاتَ الفَلَلَيَةِ أَكْبَرِمَتُمَا كُنَّ نَتُوتُّعٍ. قَمْتُ مُلَاحَظَة أَكُوَانَ فِي شَكِلُ جُزُرٍ وَسُدُمْ مُكُوَّنَهُ مِنْ عَدَدٍ لَا بَحْمَى مِن النَّجُوم بَحَيْث إِنْشَغْرَقِت أَنْوارُها الْمَلَابِين مِنَ السِنبِنِ قَبْلِ أَنْ تَـملِ إِلَيْكِ. لقد قَلبَ هيرشل رُؤيَيَن العَالَم رَأْسًا عَلى عَقِب بِحَيثُ لا نَدْري أين هُو المُرْكِلْ. فَالنَّجُومُ تَتَحَرَّكُ والشَّمْسُ أَيضًا. دَرْبِ النَّبَّ الذَّ عَبَارَةً عَنْ أَسْفُلُواَنَةَ كَبِيرَةِ مَكُوَّلَةُ مِنْ عَدَدٍ غَفِيرِ مَنَ النَّجُومِ ، وَ تَدُولَ حَوْل كَوْل الفَسْها . لَمْ أَقُهُ سَوَى بِالتَشَافُ التحجائب النى تركها الخالق في فسَاحَة الكُون. باخْتَصَار، العَالَم يَتَغَيَّر وكَنْ الْكُلِّ يَعْرِفُ بأنَّ الرِّياضِي لَا بْلِأَس هُو الذي رَبَّبَ كُلُّ هٰذَا وَفَسَّر نَهَا نُبًّا ما تبيقًى من الأُسْرَار حَوْل مسَارَات الكواكب وهُوَ الذي وَضَع حِسَابَات رائعت وكنيقة.









النّجُوم الْمُلْتَهِ بَهِ فَي نَجُ وَم يَنْغِيَّر لَمْعَانُهَا . لا مَمَنُ قَيَاس مَسَا فَاتِهَا بِدِقَّ قَصْبِ طَرِيَقَة «زَاوِية الإِفْتلاف» سَوَى على بُعْد العشرات من السّنَوات الفَوْئية . وهذا القيباس بينين بالشبة للنُجُوم المُلْتَهَبَة القريبة أنّ مجالها مُرْتَبَط مُبَاشَرة بِقُونَ الضَوْء الذِي تَبِشُها . كُمّا بُشَت النُور ، فإنّ مُبَاشَرة بِقُونَ الضَوْء الذِي تَبِشُها . كُمّا بُشَت النُور ، فإنّ فَتَرَات تذَبُذُبها تَكُون طوي لَذ .

بحيثُ لَوْ قمتُ بحسَاب كمية الضَوْء التِي أَتحَـصَّل علَيْها من نَجْم مُلْتهب وإِنَا قَمتُ بَعْض مُلْتهب وإِنَا قمتُ بتقدير ما ممكن أن يبتُنُد إنطلاقًا من مجَاله ، مَكنُني حسَابُ مُسَافَته.



كُن الكَثِيرِ يَشُكُّ فِي الطَبِيعَة النَّارِجُ مَجَرِّية الشَّهِ يَرِهُ ، مَجَرِّية الشَّه يَرِهُ ،

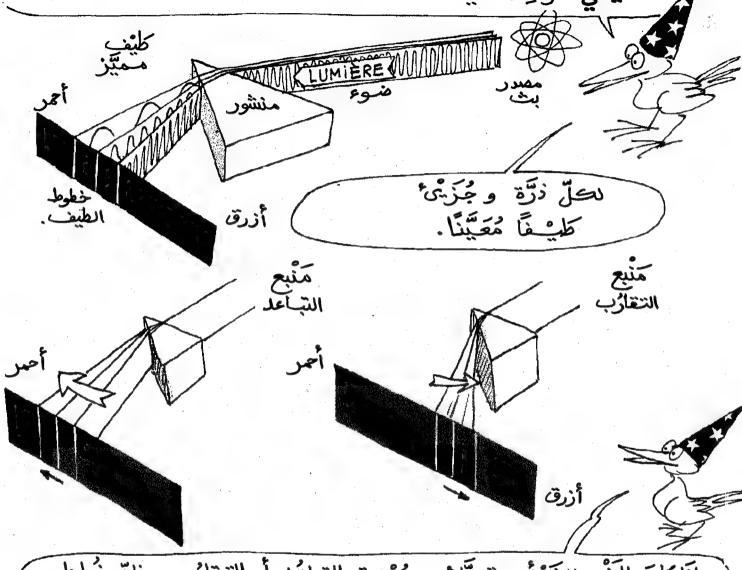
PALOMAR STORY



صَديقي العَزين، المسْأَلَة تمتّ تَسُوبِتُها لَقَدُ إِلَّتَشَفْتُ نَجُما مُلْدَهبًا في السديم الحَلَوُنِي المَدْأَة المسَلْسَلَة، فهذه الأخيرة لاتَقَعُ كَاخِل مَجَرَّتَنا أَعْطِي تقديرًا لمَسَافَتها بَحَوَالِي ملْيُونِي سَنَتْ ضَوْئيةٍ.



كَنْ صَنَاكَ حَادِثُ عَرَضِي آخَرِلَهِنَا الْبَحْثِ الدَّوُّوبِ . مَنْذَ 1859 ، إعْتَدُنَا مِعَ كَيْرِشُوف عَلَى تَحْدِيدِ طَبِيعَتْ الأَجْسَامِ الذِي تَبُثُ الطَوْء بَرَبْط مِنْظَار مَعَ كَيْرِشُوف عَلَى تَحْدِيدِ طَبِيعَتْ الأَجْسَامِ الذِي تَبُثُ الطَوْء بَرَبْط مِنْظَار مَعْ كَيْرِشُوف عَلَى تَحْدِيدِ طَبِيعَتْ الأَجْسَامِ الذِي تَبُثُ الطَوْء بَرَبْط مِنْظَار



إِذَا كَانَ الْمَنْبِعِ الضَوْئِي يَتَحَرَّكِ بِسُرْعَةَ النّبَاعُد أُو التَقَارُبِ ، فَإِنَّ خُطُوطُ الطَّيْف تَتَعَرَّض لانتقال نَحُو اللَوْنَ الأُحْمَر (ربيد شَيْفْت ؛ زَبَيَحَان) أُوالأُزْرَق. هَكُلْا يَكْشف النَّحْلِيل الطَّيْفِي لَيْس فَقَط عَن الطبيعَ ثَا اللّيميائِية الْمُنْبِع الْمُرْسِل ولَكَن أَيْفِتًا سُرْعَتُه بِالْمُقَارِدَة مَعَ وَضْعَيَهُ .

إِنَّهُ مَفْعُول دُوْبِلَر فِيزُو الذي أَشْرِنَا إِلَيهُ فِي أَنْبُوم الْإِنْفَجَارِ الْعَظِيمِ (بيلان)





BIG BANG الإنتجار العظيم





سنة 1938، هَانْس بِينه في اللانمارك.

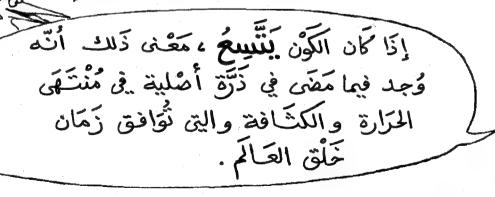








في جَامِعَة لُوْقَان، رَئيس الدَيْرِ لُومتر، رَيَا فِي بَارِع:







الكازارات (النجوم) LES QUASARS

مَرْضَد الولايات المتحدة 1960

البروفيسور جيمس غرينشتاين يستقبل الطالب توماس ما ثيوز.











لَكُن أَيْن إِخْتَفَى مُضَاد المَادّة؟



7 5 (*) أَنظر **الإنفجار العظيم**، المؤلف نَفْسه، الناشر نَفْسه.

كؤن مُثَنافِي وَمُنْعَلَق عَلَى ذَاته . فَهُوعَبَانَ عَنَ كُرة فَأَنْقَة ذات ثلاثة أبعاد (*)، حَيْث تَشْغُلُ المادة نشف الكُرة ومضاد المَادَّة النفف الآخر.

بَعْتَقِهُ بَأَنَّ الكُونِ إِنشَقَ إِلَى نَصْفَيْنَ

على النَّخُوم وَقَعِت الإِبَادَات المَادَّة / مُضَاد المَادَّة المؤدِّبة إلى اللاتمادة.

ومَاذَا نُلاحِظ عَلَى تعد صده المسافات

الكازارات عَلَى وَجُهُ الْخُمُومِ

وكما تَرَوْن يُمكنُ الملاحظة قطعة من التَّخْم، من أَرْض اللَّمَادَّة وأيْفًا مُفنَادّ الكَازَارات المُتَواجِد في الجَهَة الأُخْرَى.

MATIERE ر ادة

البروفيسور جان- ماري سوريو

مناد المادة (NATI MATI

في المستَّابل صُورَةً ذات بعثكين.

إنتَا في مكان ما ، هناك في نصن الكون للمادة

قُطب Pole

وهذه الكتة الكروية الني تتوسط الأرض تمثل حقل الرؤية لأقوى المراصد في العَالَم حَيث تُلشف الكازارات عَلَى ابْعُد خَمِسَةُ عِشْرِ مِلْيَارِ

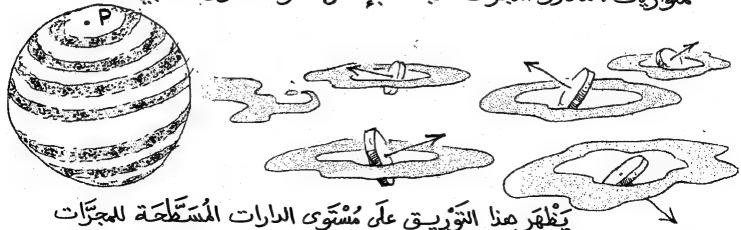
(*) أَنْظر صندسة أيقونية.



يُقدّر سُوريو مُحيط هذا الكؤن بستين مِليَار سَنَة ضَوْئية.

بَمَعْنَى أَنَّتَ نَلَاحِظ بِأَدُواتِ الرَّضْدَ إِذَا إِلْسُوعَبْتُ مَا قِبْلِ ، كَمُوْذِج هذا الحَالِية نِصْف الكَوْن المُوْجُود. ٱلكَوْنَ لَكُ قُـطُمَانٍ: قُطب للمَادة والْقُطْبُ الآخر لمضّاد المَادَّة . إنَّهُما متعّابلان . مَعْنى أَنَّ الْإِتَّجَاهَاتِ الْمَعْنِيةِ هِي مَتَقَابِلَةٍ فِي الْأَبْعَادِ فِي بِلَايَةِ القَرْنِ خَلَّـ هُنَا الكَوْنَ بَكَدّ مِن كُلَّ مَرْكِن . إِذَا كَانَ كَفَلَا النَّمُوذِجِ نَصْفَ الْوَاقَحُ ، فَإِنَّنَا نَتَحَمَّظُ عَلَى كُونَيْن . وَمَاذَا نَجِد إذن في مَاتِينُ النُقْطَتِينِ؟ لا المكن أن يكون سوى هُرَمُزْد و أَهُر مُمَان (*) والحزّام الإشتوائي مِثْرًا؟

عندمًا قَام سُوري بِهِ بَنفتُ مِن المُعْطِياتِ الفلكية ، فإنّه وجَد أَنّ الكُوْن شَبيتٌ بِعَجينَة مُورَّ قَدْ . على مُسْتَوى البُعْدَيْن نتحَصَّل عَلَى تَرَاكُم تبعًا لمُتَوَازيَات . مَعَاور الجَرَّات تَنْج لهُ بالإِجْال نَحْو الخُور الْقُطْبي .



يُظْهَرِهِذَ النَّوْرِيقِ عَلَى مُسْتَوى الدارات المُسَطَّحَة للمجرَّات المُسَطَّحَة للمجرَّات المُسَشَّطَحَة للمجرَّات المُسْتَظَمَّة مُؤَخَرًا. ثُحَافظ مَحَاور الجَوَانب الوُسْطَى إِنجَاهَات عاديمة تمامًا. (*) الإِنْجَاهَات القُطْبية التي قَام سُورِيو بعِسَابها هَي قَريبة من الكُوسُولُوجَيَا الفَارسيَة.



أكوان منماثلة

بَعْد إِنْهَيَار نَظَرِيَتُ مَوْل الْخَلْق الْمُسْتَمر، هاهو فريد هُو يُل مَنْتُظ فَكُرة جَديدة.

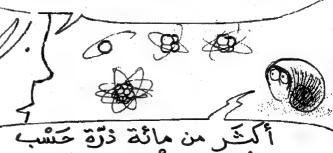
عَالَمَ الْحَادَةَ كَمَا نَعْرَفَ لَا يُؤَسِّس سَوَى فِي عُلَمُ الْحَالَةِ فَعُلَمُ الْحَالَةِ الْمَادَة ، يقع في كُون تَوْأُم مُ مَاثل لعَالمنا عُندمَا وَقَعَ الْإِنْفَجَار العَظِيم، إنْفَصَل هَذَيْن الكُونِين وَدَصِبَا يَقُضَيان حَيَاتِهِمَا وَلَكُنْ إِنْجَاهَانَهُمَا الزَمنية هي مُتَقَابِلَة ، مُسْتَقْبِل أَعَدهما مُومَاضِي الْرَمنية هي مُتَقَابِلَة . مُسْتَقْبِل أَعَدهما مُومَاضِي الْرَمنية وعَلَسُ له .

إِنَّ السَيَاقَ الْهَنْدُسِي لَمُثْلُ هَذَا الْمُودَجِ لِنَّالُهُ وَدَجِ لَيْنُطُويَ عَلَى أَمْ رَمُحَيِّر.



الحياة خارج الأرض

تابع بَرْهَنتِي مُنْذُ بِلاَية القرن العشرين سَلَّمنًا بِوُجُود عَدَد مَحْدُود مِن العَنَاصِ الكيابَية.

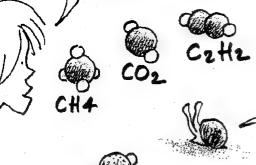


أكثر من مائة ذرَّة حَسُب كَ جَدُول مَا نُدَلييف.

فهي تتطابق مَعَ صَبِخ كَيمْبَائِية مُسْتَقَرَّقَ لَتَكُون قَادَرة عَلَى البَقَاء ، ولكنْ لَيْس أكش لتكون قَادَرة عَلَى البقاء ، ولكنْ لَيْس أكش لتمكّن من تبادُلات كيمْبَائِية فِي غَايِة النَّوْع. السيلسبوم يُعْطِى أَيْفَا عَدة مُركّبات . وهَذه المركّبات هي مُسْقَرة جلّا ولا يُعْلَنها أن تكون ركيزة للحكياة . فالنباتات تُحقِق تَخْليقًا ضَوْئيًا بَتَحْليل غَال للحكياة . فالنباتات تُحقِق تَخْليقًا ضَوْئيًا بَتَحْليل غَال مَامِن الكَربون . فهي غَيْر قادرة على التأثير في مُركب السيليس صُوعَيْر قابل للإ تُحلال . السيليس صُوعَيْر قابل للإ تُحلال .

الريسياس، لم أعد أثق في بابا فيل ولماذا ولماذا أنسلم؟

بَوَاسَ طَقَ هَذِهِ الذَّرَاتِ مَعْمَنَا تَأْلِيفِ جُزْئِياتِ مَتَنَوَّعَةَ. الجُزْئِياتِ التِي تَشَدِد إلى دَرَةِ الكَرْبُونِ هِي جِزئياتِ خاصِّة



Sio2

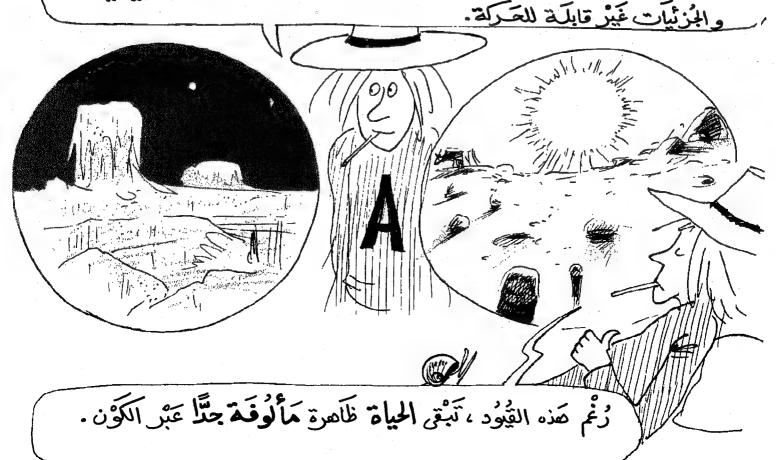
لَيْسُ للطبيعَة خيالًا عَيْرُ مَحْدُود. مثلما أنّ مائة ذَرّة كانيَة لتركيب قراميد المادة، نجد في مجرّتنا منْ أوّلها إلى آخرها وحَثْما في كلّ المجرّات نَفْس المُركّبات العُفوبة.

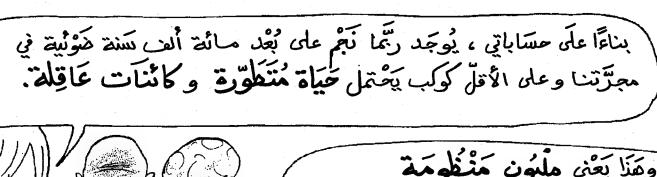
مثلًا على غرّار جُزَيْنَ ﴾ اللُّغُول الأنثيابي.

الشَّمْس هِي نَجْمُ مَأْلُوف فِي مجرَّرَتنا الذِي تَحْوي المُلْيارات من الشُّمُوس وَتَنْطُوي عَلَى الملايس من المَجْمُوعَات الكوكبية المُشَّابِهَة لـنظامِنا.

ثَمَّة حسَابات عَلَى الكَمبيُونَر بَيِّتَ إِنَّهُ الْطُلَاقًا مِن الغَازُ ومِن الغُبارَاتِ الكُوْنِيةِ النَّي تَدُور حَوْل النَّجُم، فإنَّ النظام الكُوْلِي النَّي تَدُور حَوْل النَّجُم، فإنَّ النظام الكُوْلِي يَتْرَكَّبُ بُواسطَة كُواكِب عُملاً قَة فِي حَالتَهَا المَائِعَة على المُحيط على غِزار زُحَل أُوالمُنْشَرَي المَائِعَة على المُحيط على غِزار زُحَل أُوالمُنْشَرَي وَمَلْبة قُرب النَجُم.

منْ حين لآخر هُنَاك كؤكب يَتَمَنَّعُ بَكُتلَة هَامَّة المُقُول كَافِ للحُهُول على مُحيط حقى . ويَنْبغي منْ جَانب آخر أَنْ يَقَع دَاخل حِزَام المَاء السَائل . تَحْت هَذه الجهَة ، فالماء صُو في حَالته البُخارية . فالجَق مُلْتَهب جَدًّا ، ولا يَتِيحُ بُرُوز الحَيَاةِ إلاَّ وهي "ناضجة". وفَوْق هَذه الجهَة ، المَاء هُو في حَالته الجَليدية ، برُوز الحَيَاةِ إلاَّ وهي "ناضجة". وفَوْق هَذه الجهَة ، المَاء هُو في حَالته الجَليدية ،





وَهَنَا يَعْنِي مِلْيُون مَنْظُومَة مَسُكُونَة فِي المَجَارَة !

ورَبُّمَا المليَارات من الكَائنَات المُتَطَّوِّرة فِي كُلِّ مَجَـرَّة .

هُنَاك رَبَّمَا المَلَابِيرِ مِنَ المُجَرَّات فِي الكَوْنِ المَعْرُوف . مِـمَّا بُعْـَ طَبِي آلَافَ المُلَابِيرِ مِن الصَبِيَانِ الذين يَنْتَظْرُون زَيَارَة بَابَا نُويل فِي لَيْلَة وَاحَدَة ...



إِنْصَالاَتْ فَضَائِيةٌ ؟

الْمُسَبَار قُواياجير عَبَر مُ فَي خَرًا مَكَار أُورَانُوسْ. بَعْد عَشْر سَنُوات مِنَ السَّغُر، خَرَج من النظام النشْمُسي.



كُمُنْدُ أُلْبِرُت آيْنشْتَابُن من المُشْتَحيل تَجَاوُز سرعة النَّوَة الذَّ تَبْلغ 300.000 كيلومتر في الثَّانية (*)

و بهذه السُّرُعة فإنَّنَا نُجَرُّجُ لُمُ أَنْفُسَنَا تَمَا اللَّهُ الللللْمُ الللللْمُ اللَّهُ اللللْمُ اللَّهُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللللْمُ اللللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ الللللللْمُ الللللْمُ الللللللللْمُ الللللْمُ الل

بَالْإِضَافَة إِلَى تَزَايُد السُّرْعَة وتَخْفيغها بَوَاسِطَة صَارُوخ يَقْذَف الْقَنَابِلَ الهَيْدرُوجِينِية ، يَنْبغي حسَاب أَرْبعُـون سَنَة مَنَ السَفَر لبُلُوغ أَثْرِبَ نَجْمٍ.



66

(*) أَنْ لَل كُلُّ شَيْئُ نِسْبِي ، المؤلَّف نَفْسه ، مَنْشُورَات بيلان

في مَسَاء أُغْسُطس 1967

أُنْتُونِي هَارُقْش وجُوسُلين بيل فِي مَرْصِد عَلِي (كَامْبردْج)



مُنذُ ذَلك الحين، لم نَنْفك عَن الإنصات إلى السَمَاء وتَترقَّب رسَالة مُحْتَملة.



بَعَثَت الْأَرْض بعدّة رَسَامُل فِي اللَّيْلِ الفَضَائِي.

ثَمُّتَة عَوامل مُعْكَنَّهَا أَنْ أَنْبَرِّر إِنْعَكَام مثل هَذه الرَسَائل . أَوَّلاً على سُلَّم مَلَا يبير السَّنُوات الضَّرُوريَّة لتطوُّر الحَيَاة ، الحقبَّة العَاقِلَة فِي مُجَرَّدِ بُرْهَة مِنَ الزَّمَنِ الطَّفيف. ومَاذَا نَقُول عَنَ الزَمِن الذي مَضَى مُنْذُ أَوّل بتّ إشْعَاعي قادر على إخْتَراق الجيق الأرضي (1934)! إنّ حَضَارِتنا لَهَا إِخْتَمَال مُرْتَفِع فِي التَدْمير ﴿ الزَّاتِي فِي السَّنُواتِ الْمُـ قَبِلَة عَلَى أَكْثَرَ تَقُديرٍ. إِذَا قَامَ كُلُّ النَّاسُ بِفِعْلِ نَفْسِ الشَّبِيُّ ، فِإِنَّ هَذِهِ النَّا فَذَة النَّوَاصُلِيَة التِي لاَتَبِلْخ المائة رَسَنة ، تَبُدُو مَنسَقَة عَلَى وَجْه الخُمُوم ... وَخُنُلُوطُ أَنْ تَكُونَ حَضَارِتَينَ كُوكِبِيتَيْنَ مُتَوَا فَقَة الكَوْرِ هِي تَعَزيك في مِتَّا. فَكُرَةٍ أَخْدِى: اللَّهِـُوعِ إِلَى الْمُوجَاتِ الْإِشْعَاعِيةَ و الكَثْرُود بِسُرْعة الفَنُوء هُو قَـ مبير المُثَرَّة. أَداة أَكْشَ نُسْوَعَة يُمْكُنُها أَنْ تَأْخُذُ مَحَلَّه ؟ وهُوَ مَا يُفسِّرانصَمْت المُطْبق. مُنْذُ أَجْيَالِ عَديدة لَا أَحَدَ زَأِى إِشَارَةِ الدُخَانُ. لَا يُوجَدَ أُحَدُ وَراء الهضّاب!

خاتمة

إنّه تاريخ مُسَلّ يا مِشِيَان !..

إِنَّ صَدَه الفَّصَّة كَانَت غَنبَة بِالنَّفَاجُنَّات. مَانَا المُسْتَقْبِلِ؟ لِنَا المُسْتَقْبِلِ؟

مانبقًى لَذَا عَلَى الْأَقَلِ..`

باشتناده على ماكان براه ويقيشه

تعقّل الأنسانُ تدريجيًا الأوْجِ

الأساسية للكوشمولوجياً.

آه ، هُنَاك قُرِمُن مشُوب بالحَمْرة في السماء!؟

الله من مشهد! إنّه أكبر من القمر!

المسافة كَيْن الْنُجُوم، حَجْم الْأَجْرَام السَّماوكية، حَجْم الْأَجْرَام السَّماوكية، حَرَلة الْأَرْض وأيضًا ننقس حَرَلة الْأَرْض وأيضًا ننقس كُلّ الكَوْن...

يَّالَهُ مِنْ اِنْطَلَاقَ عَمُودِي وَ بِدُون ضَحَّبَةً!

هناك لا محالة أشيّاء لانتمتّورها . أَوْجُه من الكَوْن ومنَ العلم التِي تَفْلُت مَنَّا كُليَّةً.

> والأمَرُّ مِن ذَلكِ أَنَّهَا واضحَة لَعَيْنِ الشَّمْسِ!





